	<b>PROCESO GESTIÓN OPERACIÓN LÍNEA DE SERVICIOS - OIL AND GAS SERVICES</b>		<b>GOL-OGS-PO-01</b>
	<b>PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE EQUIPO DE GUAYA ELECTRICA</b>		Aprobación: <b>GERENTE OIL &amp; GAS SERVICES</b>
	Versión 0	Fecha: 01/04/2014	PAG. 1 DE 3

## 1. OBJETIVO

Establecer los pasos a seguir para realizar el armado del equipo de guaya eléctrica.

## 2. ALCANCE

Aplica para el equipo de guaya eléctrica usado por *SIG Group en la División OIL & GAS SERVICES*, en los servicios de Registros de Producción.

## 3. RESPONSABLES

### ➤ OPERADOR DE SLICKLINE Y DE LOS AUXILIARES DE SLICKLINE

Aplicar las actividades descritas en el presente procedimiento.

### ➤ GERENTE OIL AND GAS

Velar por el cumplimiento del presente procedimiento.

## 4. REFERENCIA NORMATIVA


Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 9001:2008 Sistemas de Gestión de la Calidad, Numeral 7.5.1. Requisitos. Control de la producción y de la prestación del servicio.

## 5. PROCEDIMIENTO


Nota Importante: Los equipos de Guaya Eléctrica (equipos de superficie) a ser usados en la prestación del servicio son inspeccionados por el Operador de *Slickline* con la finalidad de verificar que los mismos se encuentren certificados para trabajar, es decir, que tengan vigentes las inspecciones pertinentes al equipo (Prueba Hidrostática, Espesor de Pared e Inspección de Roscas, Certificaciones del Equipo de Izaje o Izamiento), para esto deberá identificar los código de los equipos y compararlos con el formato de **Registro de Certificaciones GOL-OGS-FO-23**, allí encontrará la fecha de vigencia de las mismas. De igual modo encontrará la **Hoja de Vida – Ficha Técnica de Mantenimiento GOL-OGS-FO-38**, con los registros de condiciones de herramientas y equipos.

Estos formatos estarán en el PORTALSIG, para su consulta y notificación de renovación de certificaciones e inspecciones para el personal que lo requiera. El formato se encuentra en cada Unidad de *Slickline* para su revisión por parte del Operador de *Slickline*.

5.1 Para efectuar un servicio de Registro de Producción con guaya eléctrica, se requiere el uso del equipo de inyección de grasa, así como también de una varilla, luego se procede al armado del equipo de guaya eléctrica en el pozo según los siguientes pasos:

	<b>PROCESO GESTIÓN OPERACIÓN LÍNEA DE SERVICIOS - OIL AND GAS SERVICES</b>		<b>GOL-OGS-PO-01</b>
	<b>PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE EQUIPO DE GUAYA ELECTRICA</b>		Aprobación: <b>GERENTE OIL &amp; GAS SERVICES</b>
	Versión 0	Fecha: 01/04/2014	PAG. 2 DE 3

- 5.1.1 El Operador de Slickline verifica las condiciones del pozo.
- 5.1.2 El Operador de Slickline y los Auxiliares de Slickline pasan la guaya a través del Stuffing Box.
- 5.1.3 Los Auxiliares de Slickline acoplan la conexión al arbolito y proceden a instalar en ella la BOP al cabezal del pozo.
- 5.1.4 Los Auxiliares de Slickline conectan los lubricadores a utilizar entre sí, introducen la guaya a través de ellos y acoplan en uno de los extremos el Stuffing Box.
- 5.1.5 El Operador de Slickline con ayuda de los Auxiliares de Slickline realizan la punta de cable según procedimiento **“Armado de la Punta de Guaya Eléctrica” GOL-OGS-PO-02.**
- 5.1.6 Se procede a armar el tren de herramientas a usar en la operación.
- 5.1.7 El Operador de Slickline y los Auxiliares de Slickline conectan las herramientas de registro a la punta del cable, de acuerdo con la ubicación de cada sensor según lo programado en el sistema.
- 5.1.8 Se procede a efectuar los siguientes pasos:
- 5.1.9 Instalar equipo de adquisición de datos y verificar su funcionamiento.
- 5.1.10 Conectar todos los cables asociados al equipo de adquisición (encoder, colector y alimentación).
- 5.1.11 Verificar el funcionamiento integral del sistema (computador, guaya eléctrica y herramientas).
- 5.1.12 Verificar el funcionamiento del medidor de profundidad (tanto mecánico como digital).
- 5.2 El Operador de Slickline y los Auxiliares de Slickline proceden a introducir el tren de herramientas en la sección de lubricadores, sincronizando el movimiento de la guaya y teniendo mucho cuidado en la manipulación de los sensores.
- 5.3 Se alimenta el tren de herramientas para verificar el funcionamiento de cada sensor conectado.
- 5.4 Una vez verificado el funcionamiento de los sensores, los Auxiliares de Slickline acoplan la sección de lubricadores a la BOP, cierran la válvula de desahogo del lubricador y en conjunto con el Operador proceden a realizar prueba de presión a los lubricadores según requerimiento del cliente (si aplica).

	<b>PROCESO GESTIÓN OPERACIÓN LÍNEA DE SERVICIOS - OIL AND GAS SERVICES</b>		<b>GOL-OGS-PO-01</b>
	<b>PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE EQUIPO DE GUAYA ELECTRICA</b>		Aprobación: <b>GERENTE OIL &amp; GAS SERVICES</b>
	Versión 0	Fecha: 01/04/2014	PAG. 3 DE 3

5.5 Finalizadas todas las verificaciones, el Operador de Slickline ordena a un Auxiliar de Campo abrir el pozo a través de la válvula maestra del arbolito, para comenzar a realizar el registro de producción, según procedimiento **General Registros de Producción GOL-OGS-PO-04**.

5.6 El Operador de *Slickline* registra en el **Reporte Diario de Operaciones GOL-OGS-FO-31** que el equipo ha sido armado de manera correcta y completa, de acuerdo con el Programa de Trabajo del Cliente, o documento que haga sus veces y con el **Programa de Servicios GOL-OGS-FO-18**.

5.7 Nota HSEQ:

***Aviso Importante de Seguridad de la Operación:***

***Antes de cada operación del rollo, el Operador de Slickline debe tocar la alarma o sirena para advertir que enrollará o desenrollará la guaya.***

***Está TERMINANTEMENTE PROHIBIDO tener contacto directo con el lazo de la guaya, para esto se debe usar la prensa-guaya o perro de guaya***

## 6. REGISTROS

- **GOL-OGS-FO-38** Hoja de Vida – Ficha Técnica de Mantenimiento
- **GOL-OGS-FO-31** Reporte Diario de Operaciones
- **GOL-OGS-FO-23** Registro de Certificaciones
- **GOL-OGS-PG-18** Programa de Servicios